



BESCHREIBUNG

Der Temperatursensor RKT-T1 ist ein robuster, wasserdichter und hochpräziser Sensor, der speziell für zuverlässige Messungen unter widrigen Bedingungen entwickelt wurde.

Basierend auf der bewährten Technologie und ausgestattet mit einem widerstandsfähigen PTFE-Kabel, hält er extremen Umgebungen und Temperaturen von bis zu 125 °C problemlos stand.

Als Teil des autarken Rocket NG Systems lässt sich der RKT-T1 optimal in Ihre IoT-Lösungen integrieren. Er eignet sich hervorragend zur Langzeitüberwachung und liefert entscheidende Umgebungsdaten, die unter anderem für die KI-gestützte Temperaturkompensation unserer Riss- und Dehnungssensoren genutzt werden können.

TOP FEATURES



Hohe Präzision: $\pm 0,5$ °C Genauigkeit

Absolut störungsfrei: Keine Signaldegradierung über große Distanzen

Für hohe Temperaturen: Das hochwertige PTFE-Kabel erlaubt den Einsatz bis 125 °C

Wasserdicht & Robust

Plug & Play: Schnelle und einfache Installation

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensor:






Kabellänge
[m]

Code		RKT-T1 - <input type="text"/> M
Temperaturbereich	[°C/°F]	-55 bis +125 -67 bis +257
Auflösung	[°]	0,0625
Genauigkeit ¹	[°]	+/- 0,5
Sensoren pro Node	max.	11
Sensor-Spezifikation	[mm]	aus rostfreiem Stahl Ø 6mm, ~30mm lang
Kabellänge ²	[m]	1, 3, 5, 10, 15, 20



¹ von -10°C bis +85°C

² Verlängerung bis max. 50m möglich

TYPISCHE ANWENDUNGEN

-  **Bauwerksüberwachung:** Messung von Beton- oder Asphalttemperaturen während des Aushärtungsprozesses (Hydratationswärme) oder bei thermischer Belastung
-  **Umwelt- und Geotechnik:** Präzise Temperaturerfassung im Boden, in Gesteinsformationen oder zur Überwachung von Permafrostböden
-  **Flüssigkeiten und Wasser:** Permanente Temperaturüberwachung in Wasserreservoirs, Rohren, Talsperren oder im Grundwasser
-  **Infrastruktur & Industrie:** Überwachung von Brückenlagern, Maschinen, Heizsystemen und Anlagen unter schwankenden Umweltbedingungen
-  **Temperaturkompensation:** Bereitstellung exakter lokaler Temperaturdaten zur Reduktion von Fehlalarmen und zur KI-gestützten Kompensation bei Riss- und Dehnungsmessungen

ZUBEHÖR

-  Kleber
-  Federschelle



Weitere Informationen und IoT-Solutions mit diesem Sensor



Jetzt gleich unsere App installieren, IoT-Solutions erkunden und gratis für die Verwaltung deiner Projekte verwenden.

